



**WLT**

**50Hz**

**冷却塔专用泵**



股票代码：300145

**南方泵业股份有限公司**

NANFANG PUMP INDUSTRY CO.,LTD.

公司地址：中国·杭州

服务热线：400-826-7722

电子邮箱：service@nanfang-pump.com

网址 (WEB)：www.cnppump.com

150401

数据仅供参考：如有修改，恕不通知。

版权所有，盗版必究！

**南方泵业股份有限公司**

NANFANG PUMP INDUSTRY CO.,LTD.

南方泵业股份有限公司（以下简称南方泵业）创建于1991年，2010年12月9日在深圳交易所发行上市，股票代码：“300145”。

南方泵业系全国最早研发并规模化生产不锈钢冲压焊接离心泵企业，是目前国内不锈钢冲压焊接离心泵领域产销量最大的专业生产厂家，并在湖南设立了大泵的生产基地。产品的系列范围、销售总量、产品质量均排在国内同行业首位。也是行业内率先研制、生产、销售管网叠压成套设备的企业。公司建立了完善的营销服务网络，在不断满足国内市场需求的同时积极出口海外市场，产品广泛应用于增压、工业、生活供水、空调水循环、供暖、消防系统、地下水抽取、污水废水处理、化工行业和海水淡化等诸多领域。

主导产品有：CDL、CDLF系列不锈钢轻型立式多级离心泵；CHL、CHLF、CHLFT系列不锈钢轻型卧式多级离心泵；DRL恒压变频供水设备，NFWG无负压变频供水设备。CHLF系列轻型卧式多级离心泵，CHLK系列空调专用泵，WQ系列污水污物潜水电泵，SJ系列不锈钢多级深井潜水电泵，QY系列自吸式气液混合泵，CDLK系列浸入式多级离心泵，TD系列管道循环泵，MS系列轻型不锈钢卧式单级离心泵，NISO、NIS、NISF系列端吸离心泵、ZS系列不锈钢卧式单级离心泵，SWB系列不锈钢卧式单级离心泵，SP系列无堵塞自吸式排污泵，VMHP系列海水淡化高压泵，NSC单级双吸中开式离心泵，NDS卧式中开多级离心泵，VTP立式长轴透平泵等系列产品，性能指标均处于国内领先水平。

如今南方泵业已步入高速发展的轨道，在“打造中国泵业强企和世界泵业知名品牌”的康庄大道上迈出了跨越性的一步。并为更好的满足客户需要和业务拓展需求，在全国建立了广泛的销售与服务网络，在全国各大中城市均设有直属办事处及服务中心，旨在为客户提供最为及时、满意的服务；同时，公司产品已成功进军国际市场，同欧美、东南亚等60多个国家和地区的客户均建立了良好的业务往来关系。

以此为契机，南方泵业秉承“诚信共赢 超越自我”，“竞有道 创无限”的企业理念，充分满足客户和市场需求，为实现“绿色水力专家”而不懈努力！



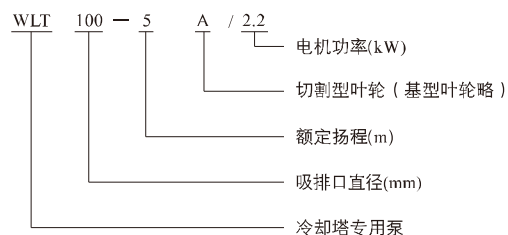
总体数据

- 型号含义 ..... 3
- 结构特点 ..... 3
- 应用 ..... 3
- 电机 ..... 3
- 曲线条件 ..... 3
- 截面图 ..... 4
- 性能参数表 ..... 5

技术数据

- 泵外形安装尺寸图 ..... 6
- 泵外形安装尺寸表 ..... 6
- 性能曲线 ..... 7

### 型号含义



### 结构特点

- 泵为非自吸，单级单吸卧式，轴向进水，径向出水。
- 电机与底座固定，无需对泵体端进行另外支撑安装，安装方便。
- 采用后拉式结构，维修方便。
- 泵轴采用电机加长轴，同轴结构，占地小，重量轻。
- 叶轮、泵体采用优秀水力模型设计，最佳工况依据市场需求定制，效率高。
- 叶轮、泵轴等关键部件均采用不锈钢材料。
- 铸件采用树脂砂铸造工艺，表面光洁、外观质量好、组织致密。

### 应用

● 该泵主要应用于闭式冷却塔、冷凝器的水循环；也适用于各种机组设备的冷却；亦可用于某些大流量、低扬程场合。

● 产品适宜在清洁、稀薄、非侵蚀、非易燃易爆，且不含有任何可能对泵造成机械或化学损害的固定颗粒和纤维的液体中使用。而在液体粘稠或密度较大情况下使用时会造成泵特性曲线的下降和能耗的增加。

液体温度：-15℃~100℃

最大工作压力：6巴

### 电机

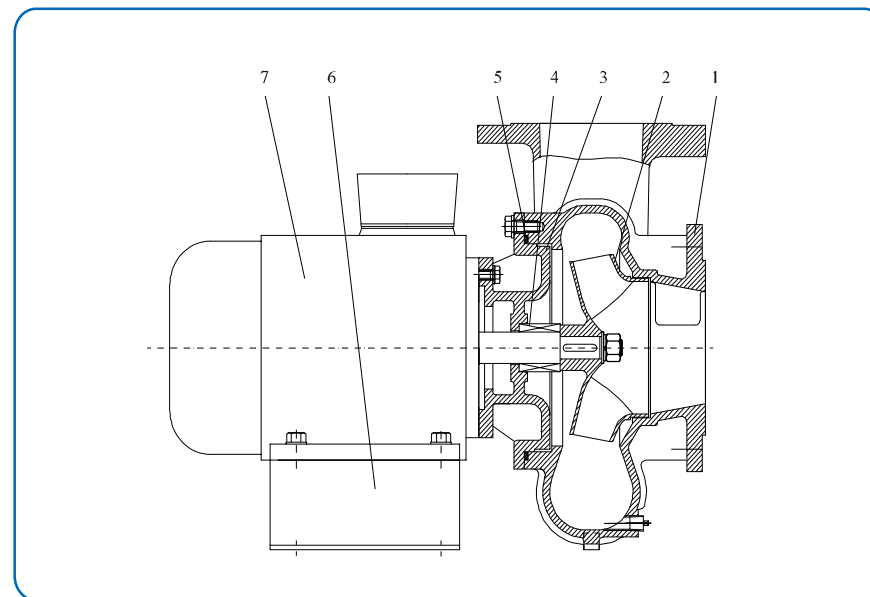
- 电机为全封闭，风冷式电机
- 防护等级：IP55
- 绝缘等级：F
- 标准电压：50Hz：1×220V  
3×380V

### 曲线条件

下列原则适用于性能曲线：

- 曲线容差符合ISO9906中，附录A；
- 所有曲线都基于3×380V，电机在恒速2900rpm、1450rpm的测量值；
- 试验用介质为温度在20℃，不含有任何固体杂质和空气的清水；
- 泵的使用参照加粗曲线的性能范围，以防流量过小产生过热和流量过大使电机过载等。

### 截面图



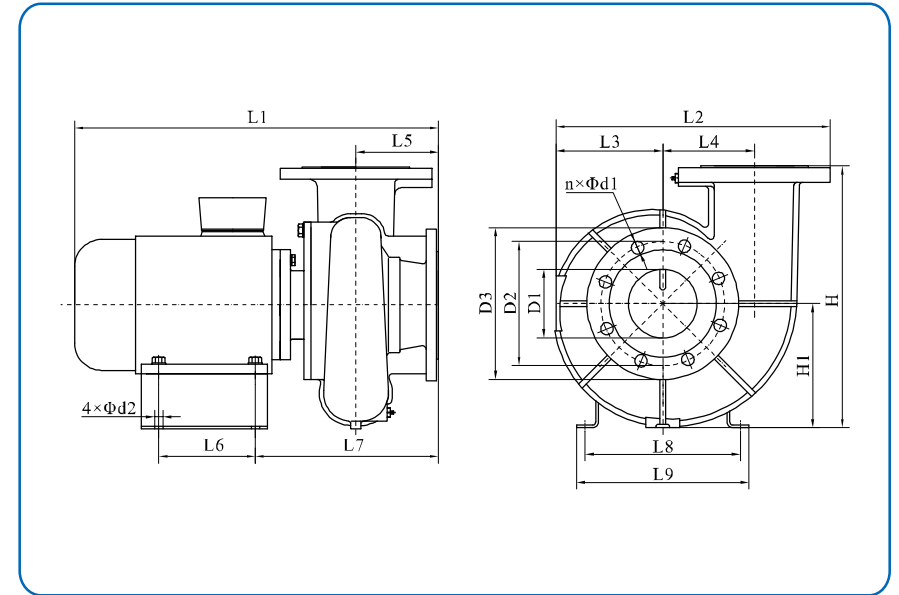
### 零件材料

序号	零件名称	材料	对照代号 AISI/ASTM
1	泵体	铸铁HT200	ASTM25B
2	叶轮	不锈钢ZG07Cr19Ni9	AISI304
3	泵头	铸铁HT200	ASTM25B
4	机械密封	石墨/碳化硅	
5	O型密封圈	NBR	
6	底座	Q235-A	AISA1570
7	电机		

性能参数表

序号	泵型号	Q [m³/h]	H [m]	配用电机 [kW]	n [r/min]
1	WLT65-5/1.1	45	5	1.1	2900
2	WLT80-5/1.5	65	5	1.5	2900
3	WLT100-5/2.2	120	5	2.2	1450
4	WLT125-5A/3	150	5	3	1450
5	WLT125-5/4	180	5	4	1450
6	WLT150-6/5.5	230	6	5.5	1450

泵外形安装尺寸图

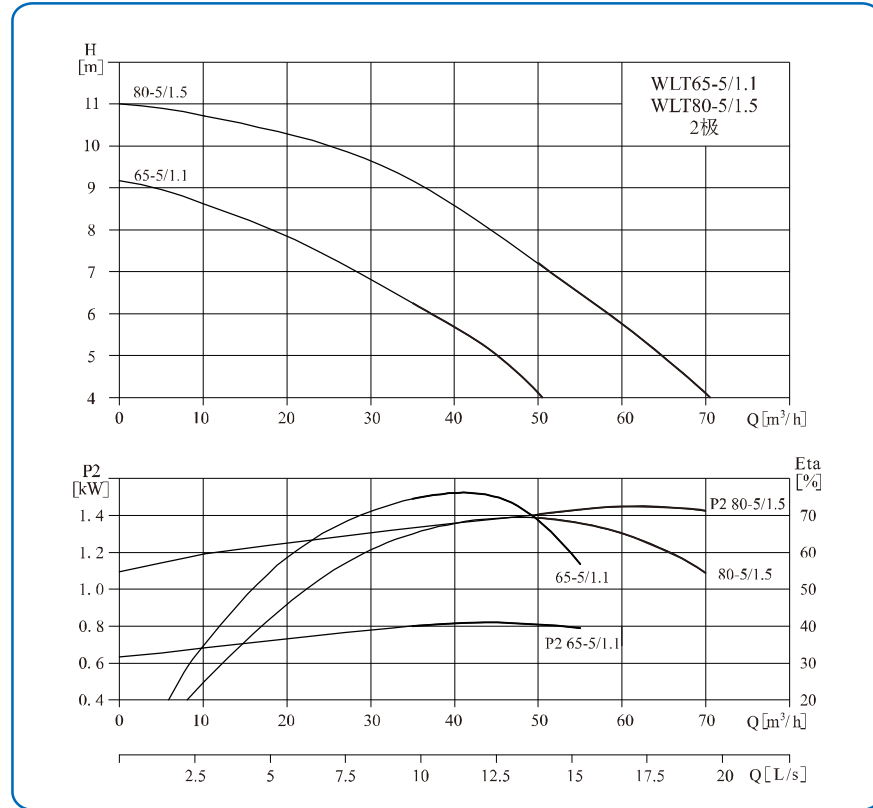


泵外形安装尺寸表

泵型号	外形尺寸						安装尺寸						进出水法兰尺寸					重量 (kg)
	L1	H	H1	L2	L3	L7	L9	L5	L4	L8	L6	d2	D1	D2	D3	n	d1	
WLT65-5/1.1	439	240	120	285	107	245	215	100	85	185	100	10	65	145	185	4	18	29
WLT80-5/1.5	488	270	130	305	115	261	230	110	90	200	125	10	80	160	200	8	18	35
WLT100-5/2.2	562	380	180	400	155	293	250	120	135	225	140	12	100	180	220	8	18	50
WLT125-5A/3	577	432	212	450	175	308	250	135	150	225	140	12	125	210	250	8	18	60
WLT125-5/4	582	432	212	450	175	315	280	135	150	255	140	12	125	210	250	8	18	76
WLT150-6/5.5	653	462	232	510	195	359	350	150	170	310	140	12	150	240	285	8	22	102

性能曲线

2900rpm

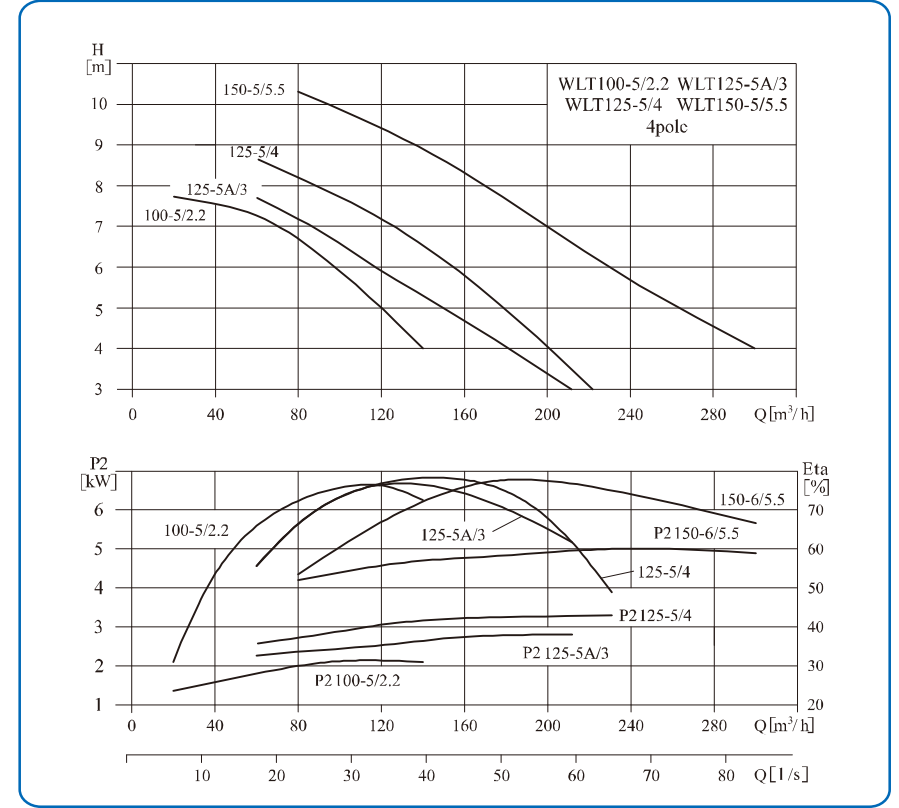


性能表

泵型号	配用电机 (kW)	Q (m³/h)	35	40	45	50	55	60	65	70
WLT65-5/1.1	1.1	H (m)	6.2	5.7	5	4.1				
WLT80-5/1.5	1.5					7.2	6.4	5.8	5	4

性能曲线

1450rpm



性能表

泵型号	配用电机 (kW)	Q (m³/h)	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	230	250	270	300
WLT100-5/2.2	2.2	H (m)	5.9	5.4	5	4.5	4											
WLT125-5A/3	3		6.6	6.2	5.9	5.6	5.3	5	4.7	4.4	4							
WLT125-5/4	4							6.2	5.8	5.4	5	4.5	4					
WLT150-6/5.5	5.5										8	7.6	7.3	7	6.7	6	5.4	4.8